

clearaudio Charisma V2 MM



Loving music

User manual
Bedienungsanleitung



User manual / Bedienungsanleitung



User manual 2 – 11



Bedienungsanleitung 12 - 21

Dear audio enthusiast,

each component part that makes up a **Clearaudio** V2 MM cartridge is measured analysed and hand-selected, as is the final, completed cartridge. Every cartridge is 100% "Made in Germany" by **Clearaudio's** own dedicated in-house team, thus ensuring its uniqueness and quality.

From the concept V2 to the Maestro V2, our MM cartridges have long been at the forefront of the moving magnet field and have proved popular among music lovers for their distinctive high quality.

The *Charisma V2* is the new flagship of the **Clearaudio** MM cartridge range. Only the finest materials qualified for inclusion, including the same diamond-coated Boron cantilever found in our world-leading Goldfinger Statement MC cartridge.

The use of highly efficient magnets gives the dynamic *Charisma V2* an almost record-breaking output, easily enough to amply drive less sensitive phono stages.

The double-polished diamond stylus is mounted on the cantilever with matchless precision, ensuring excellent frequency response and the highest channel separation. The cartridge body is made from the finest ebony wood and is set with a German silver inlay.



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung

Please note:

This user manual gives you valuable information for the correct installation of your cartridge. For fine adjustment, however, we can only provide general guidelines, since the optimal adjustment depend primarily on your specific tonearm and turntable.

Many thanks again for choosing **Clearaudio**.

We wish you much musical enjoyment with your new *Charisma V2 MM* cartridge.

Clearaudio electronic GmbH

CAUTION:

NOT SUITABLE FOR SHELLAC RECORDS (78rpm).

This phono cartridge is only for mounting on tonearms and must not be used for other purposes.

Contents

1. Included accessories	5
2. Mounting procedure	6 - 7
3. Adjustment of the tracking force	8
4. Special instructions	9 - 10
5. Technical data	11
Warranty information.....	22 - 23



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung

1. Included accessories

- Allen key 2mm
- Cartridge mounting screws (2pcs. M2.5 x 10mm; 2 pcs. M2.5 x 8mm)
- User manual

Additional analogue accessories are available at: www.analogshop.de

The following are recommended:

- **Clearaudio** *Test Record* (Art. No. LP43033)
- **Clearaudio** *Break-In Test Record* (Art. No. BIN070904)
- **Clearaudio** *Setting Template* (Art. No. AC005/IEC).
- **Clearaudio** *Stylus Gauge* (Art. No. AC094)
- **Clearaudio** *Weight Watcher touch* (Art. No. AC163)
- **Clearaudio** *Elixir of Sound* (Art. No. AC003)
- **Clearaudio** *Diamond cleaner brush* (Art. No. AC014)

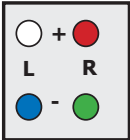
2. Mounting procedure

Take the cartridge out of the packaging. To avoid damage, we recommend leaving the stylus guard on the cartridge while mounting the cartridge onto the tonearm.

Use the screws provided to mount your **Clearaudio** *Charisma V2 MM* cartridge (the cartridge threads in the body comply with the metric standard for M 2.5mm screws and have the standard spacing of 12.7mm). **Be careful not to over-tighten the screws as they may strip the threaded holes.**

Now connect the pins of your **Clearaudio** cartridge to the jacks of the headshell or tonearm cable, taking care not to use too much force. If necessary, you can use suitable precision pliers or tweezers for assistance.

Please note the colour coding below in order to ensure the correct phase in music playback, otherwise an audible sound deterioration would result.

	Left output (L+)	>>	white
	Left ground	>>	blue
	Right output (R+)	>>	red
	Right ground	>>	green

Pic. 1: Colour marking of the signal pins



We recommend the following order of assembly:

- 1. Mount the *Charisma V2* MM cartridge into the tonearm.**
- 2. Connect the tonearm or turntable ground with the preamplifier ground (before plugging in the electrical power supply).**
- 3. Plug the tonearm cable into the phono inputs of your preamplifier.**
- 4. Turn down the volume control to a minimum position (position 0).**
- 5. Plug the mains power cord into your electrical power supply.**

Our tip for mounting the cartridge:

Choose a bright workplace and good tools, and take your time so you can concentrate.

3. Adjustment of the tracking force

Carefully remove the stylus guard from the cartridge by grasping it with your thumb and forefinger and gently pulling it forward.

The correct tracking force of your cartridge can be found in the technical data in this user manual. Please only use these values, since if the tracking force is too light (1g or less) the cartridge could jump out of the record groove and damage the needle.

However, you should never set a tracking force of more than 5g as this could cause damage to the diamond and thus to the cartridge. In the event that it is not possible to set the optimal tracking force due the cartridge being too light, you should use a spacer plate available from your **Clearaudio** importer/dealer.

Further valuable information for the correct adjustment of your cartridge can be found in the respective user manual of the turntable and/or tonearm manufacturer.



4. Special instructions

- Before playing a record, please remove all dust and dirt from the record's surface using a quality cleaning device. For the best results, a record cleaning machine should be used.
Ask your dealer about **Clearaudio**'s record cleaning machines.
- Always keep the stylus tip clean. When dirt is allowed to build up and records are played with a dirty or clogged stylus, a buzzing noise may be heard. Use a high quality cleaning brush or **Clearaudio** cleaning fluid to clean the stylus tip. Be extremely careful and always brush only from back to front. When using a liquid e.g. from **Clearaudio** or other organic cleaner, always take care not to spill any on the cartridge body. Make sure the liquid only contacts the stylus tip or boron cantilever.
- Please note:
Never disconnect your tonearm cable from your pre-amplifier while your unit is still on. Please switch your pre-amplifier off before starting to disconnecting your tonearm connectors from the phono inputs of your pre-amplifier.
- Always use the original packaging when shipping the cartridge and secure the stylus guard with a rubber band.
- If any service or repair to a **Clearaudio** product is necessary, please contact your dealer / distributor.
We can advise you of your nearest service location.

Important - please note:

Do not try to remove the stylus assembly yourself.
Please contact your dealer / distributor.

Any damage caused by failure to follow the advice given in the **Clearaudio** user manual will invalidate the product warranty.

Clearaudio will assume no liability for any such damage.

PLEASE RETAIN ALL ORIGINAL PACKAGING.

You will need it if this unit has to be transported and/or shipped.

Any further questions you may have about your product should be directed to your dealer or distributor.

Clearaudio wish you a much enjoyment of your music!

User manual / Bedienungsanleitung

5. Technical data

Total mass:	9.0g (\pm 1g)
Frequency response:	20Hz - 20kHz
Output voltage (1kHz, 5cm/s):	\sim 3.6mV
Channel separation (1kHz):	30dB
Channel balance (1kHz):	0.2dB
Tracking ability:	90 μ m
Recommended tracking force:	2.4g (\pm 0.3g)
Coil impedance (1kHz):	0.66k Ω
Coil inductance:	400mH
Load resistance:	47k Ω
Load capacitance:	100pF
Cantilever / stylus shape:	Boron / Gyger S double polished
Compliance:	17 μ /mN
Cartridge body:	Ebony wood with German Silver inlay
Manufacturer warranty:	2 years

User manual / Bedienungsanleitung

Sehr verehrte **clearaudio** Kundin,
sehr verehrter **clearaudio** Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein hochwertiges Produkt aus dem Hause **clearaudio electronic GmbH** entschieden haben.

Jeder **clearaudio** Moving-Magnet-Tonabnehmer der V2-Generation wird mehrfach gemessen, analysiert und handselektiert.

Nur durch diese konsequente Arbeit, Forschung und Entwicklung, können wir Ihnen den Zugang zu einem unvergleichbaren und einzigartigen Produkt – „Made in Germany“ – ermöglichen.

Der *Charisma V2* markiert die neue Spitze unter den Moving-Magnet Tonabnehmern von **clearaudio**. Nur die besten Materialien, einschließlich des Diamant-dotierten Bor-Nadelträgers des Goldfinger Statement MC Tonabnehmers kommen zum Einsatz.

Die besonders starken Magneten verleihen dem extrem dynamischen *Charisma V2* eine schon fast rekordverdächtig hohe Ausgangsspannung, die auch weniger empfindliche MM-Phonoverstärker mühelos aussteuern.

Der zweifach polierte Diamant wird mit gleichfalls höchstmöglicher Genauigkeit auf dem Nadelträger montiert. Exzellente Frequenzgänge und höchste Kanaltrennung sind so garantiert. Zusätzlich zu unserem bewährten Ebenholzgehäuse addieren wir eine Neusilber-Intarsie.

Bitte beachten Sie:

Diese Bedienungsanleitung gibt Ihnen wertvolle Hinweise zum richtigen Einbau Ihres Tonabnehmersystems. Für die Feineinstellung können jedoch nur Richtwerte und Anhaltspunkte geliefert werden, denn die optimale Justage ist größtenteils von Ihrem Tonarm und / oder Plattenspieler abhängig.



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen **clearaudio** MM Tonabnehmer.

clearaudio electronic GmbH

**ACHTUNG:
NICHT FÜR SCHELLACK PLATTEN (78 U/min) GEEIGNET.**

Dieser Tonabnehmer ist nur zur Montage an Tonarmen bestimmt und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Zubehör im Lieferumfang.....	15
2. Montage	16 - 17
3. Einstellen der Auflagekraft	18
4. Besondere Hinweise.....	19 - 20
5. Technische Daten	21
Garantiehinweise	22 - 23



User manual / Bedienungsanleitung

1. Zubehör im Lieferumfang

- Innensechskantschlüssel 2 mm
- Befestigungsschrauben (2 Stück M2,5 x 10 mm; 2 Stück M2,5 x 8 mm)
- Bedienungsanleitung

Weiteres Analog-Zubehör erhältlich unter: www.analogshop.de

Empfohlenes Zubehör:

- **Clearaudio** *Test Record* (Art. Nr. LP43033)
- **Clearaudio** *Break-In Test Record* (Art. Nr. BIN070904)
- **Clearaudio** *Setting Template* (Art. Nr. AC005/IEC).
- **Clearaudio** *Stylus Gauge* (Art. Nr. AC094)
- **Clearaudio** *Weight Watcher touch* (Art. Nr. AC163)
- **Clearaudio** *Elixir of Sound* (Art. Nr. AC003)
- **Clearaudio** *Diamond cleaner brush* (Art. Nr. AC014)

2. Montage

Nehmen Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung.

Zur Montage an Ihrem Tonarm empfiehlt es sich den Nadelschutz auf dem Tonabnehmer zu belassen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Montieren Sie mit Hilfe der beiliegenden Schrauben Ihren **clearaudio** *Charisma V2* MM-Tonabnehmer.

(Die Aufnahmegewinde im Tonabnehmergehäuse entsprechen der metrischen Norm für M 2,5 mm Schrauben und weisen den international genormten Abstand von 12,7 mm auf.)

Achten Sie darauf, die Schrauben niemals zu fest anzudrehen, da diese sich in den Gewindelöchern verklemmen oder ausreisen können.

Verbinden Sie nun ohne große Krafteinwirkung die Anschlussstifte Ihres **clearaudio** Tonabnehmers mit den Buchsen des Headshell- oder Tonarm-Kabels. Falls nötig können Sie eine geeignete Präzisionszange oder Pinzette zur Hilfestellung verwenden.

Beachten Sie dabei unbedingt die vorgegebenen Farbcodierungen. Nur dann ist die absolute Phase bei der Musikwiedergabe korrekt, andernfalls wäre eine deutlich hörbare Klangverschlechterung die Folge.

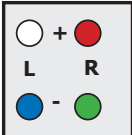
	Linker Signalstift (L+) >>	weiß
	Linker Erdungsstift >>	blau
	Rechter Signalstift (R+) >>	rot
	Rechter Erdungsstift >>	grün

Abb. 1: Farben der Tonarmverkabelung



Wir empfehlen folgende Reihenfolge bei der Montage:

1. **Charisma V2 MM Tonabnehmer im Tonarm einbauen und anschließen.**
2. **Masseverbindung zwischen Plattenspieler bzw. Tonarm und Phonovorverstärker herstellen.**
3. **Cinch (RCA) Stecker in die Eingangsbuchsen des Vorverstärkers stecken.**
4. **Vorverstärker-Lautstärke-Stellung immer auf „0“ stellen.**
5. **Netzstecker des Vorverstärkers an das Stromnetz anschließen.**

Unser Tipp für die Tonabnehmereinstellung:

Wählen Sie einen hellen Arbeitsplatz, gutes Werkzeug und bewahren Sie Ruhe und Konzentration.

3. Einstellen der Auflagekraft

Entfernen Sie vorsichtig den Nadelschutz vom Tonabnehmer, indem Sie diesen mit Daumen und Zeigefinger greifen und vorsichtig nach vorne abziehen.

Die korrekte Auflagekraft für Ihren MM-Tonabnehmer können Sie den technischen Daten in dieser Anleitung entnehmen. Bitte verwenden Sie nur diese Werte, da bei einer zu leichten Auflagekraft (1 g oder weniger) der Tonabnehmer aus der Plattenrinne springen und somit die Nadel beschädigen könnte.

Jedoch sollten Sie auch niemals mehr als 5 g einstellen, da auch dies Schäden am Diamanten und somit am Tonabnehmer verursachen könnte. Wenn es Ihnen nicht möglich ist, die optimale Auflagekraft einzustellen, da der Tonabnehmer zu leicht ist, sollten Sie ein Abstands-Plättchen verwenden.

Diese sind bei Ihrem **clearaudio** Fachhändler erhältlich.

Weitere wertvolle Hinweise zur korrekten Einstellung Ihres Tonabnehmers finden Sie auch in der jeweiligen Anleitung des Plattenspielers- bzw. Tonarmherstellers.



4. Besondere Hinweise

- Reinigen Sie bitte jede Platte vor dem Erst-Abspielen mit einer Plattenwaschmaschine. Sie erreichen dadurch eine viel ruhigere Musikwiedergabe (um ca. 10 dB verbesserter „Signal-Rausch“ Abstand!). Fragen Sie Ihren Fachhändler nach einer geeigneten **clearaudio** Plattenwaschmaschine.
- Reinigen Sie auch die Nadel regelmäßig mit einem weichen Pinsel oder mit einer im Fachhandel erhältlichen Reinigungsflüssigkeit (**clearaudio** Nadelreiniger Art. Nr. AC003). Bitte achten Sie darauf, dass hierbei keine Flüssigkeit auf den Tonabnehmer-Körper gelangt. Vermeiden Sie die Lagerung des Tonabnehmers in Nähe von Geräten mit elektrischen Transformatoren und Motoren, die Magnetfelder erzeugen können. Jede Endmagnetisierung könnte einen Ausfall der Ausgangsspannung und somit zu einer Verzerrung oder Verschlechterung im Klang führen.
- Bitte beachten:
Trennen Sie niemals das Tonarmkabel vom Verstärker, während Ihr Gerät immer noch eingeschaltet ist. Bitte schalten Sie den Vorverstärker aus, bevor Sie die Tonarm-Anschlüsse von den Phono-Eingängen des Vorverstärkers trennen.
- Bei Rücksendung an **clearaudio** immer die Originalverpackung verwenden und den Nadelschutz mit einem Gummiband sichern.
- Sollte eine Wartung oder Reparatur an Ihren **clearaudio** Produkt erforderlich sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder Vertrieb. Gerne können wir Sie auch über die nächste Servicestelle informieren.

WICHTIG! Unbedingt lesen!

Versuchen Sie keinesfalls den Nadelträger selbst auszubauen! Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an Ihren Fachhändler.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Sollten Sie darüber hinaus weitere Fragen haben, so wenden Sie sich vertrauensvoll an Ihren Fachhändler.

BITTE BEWAHREN SIE DIE ORIGINAL-VERPACKUNG AUF.

Diese werden Sie benötigen, wenn Ihr Gerät transportiert und/oder versendet werden muss.

Clearaudio wünscht Ihnen viel Spass beim Musikhören!

User manual / Bedienungsanleitung

5. Technische Daten

Masse des Gesamtsystems:	9,0 g (\pm 1 g)
Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz
Ausgangsspannung (1 kHz, 5 cm/s):	\sim 3,6 mV
Kanaltrennung (1 kHz):	30 dB
Kanalbalance (1 kHz):	0,2 dB
Abtastfähigkeit:	90 μ m
Empfohlenes Auflagegewicht:	2,4 g (\pm 0,3 g)
Spulenimpedanz (1 kHz):	0,66 k Ω
Spuleninduktivität:	400 mH
Lastwiderstand:	47 k Ω
Kapazitive Last:	100 pF
Nadelträger / Diamantschliff:	Bor / Gyger S doppelt poliert
Nadelnachgiebigkeit:	17 μ /mN
Systemkörper:	Ebenholz mit Neusilberintarsie
Herstellergarantie:	2 Jahre

User manual / Bedienungsanleitung

Only if the product is returned in its original packing **Clearaudio** can provide the warranty of 2 years.

Nur wenn das Produkt in der Originalverpackung zurückgeschickt wurde kann **clearaudio** die Garantie von 2 Jahren gewährleisten.



ENGLISH WARRANTY

For warranty information, contact your local **Clearaudio** distributor.

RETAIN YOUR PURCHASE RECEIPT

Your purchase receipt is your permanent record of a valuable purchase. It should be kept in a safe place to be referred to as necessary for insurance purposes or when corresponding with **Clearaudio**.

IMPORTANT

When seeking warranty service, it is the responsibility of the consumer to establish proof and date of purchase. Your purchase receipt or invoice is adequate for such proof.

FOR U.K. ONLY

This undertaking is in addition to a consumer's statutory rights and does not affect those rights in any way.



FRANÇAIS GARANTIE

Pour des informations sur la garantie, contacter le distributeur local **Clearaudio**.

CONSERVER L'ATTESTATION D'ACHAT

L'attestation d'achat est la preuve permanente d'un achat de valeur. La conserver en lieu sûr pour s'y reporter aux fins d'obtention d'une couverture d'assurance ou dans le cadre de correspondances avec **Clearaudio**.

IMPORTANT

Pour l'obtention d'un service couvert par la garantie, il incombe au client d'établir la preuve de l'achat et d'en corroborer la date. Le reçu ou la facture constituent des preuves suffisantes.



DEUTSCH GARANTIE

Bei Garantiefragen wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren **Clearaudio** Händler. Heben Sie Ihren Kaufbeleg gut auf.

WICHTIG!

Die Angaben auf Ihrer Quittung erlauben uns die Identifizierung Ihres Gerätes und belegen mit dem Kaufdatum die Dauer Ihrer Garantie-Ansprüche. Für Serviceleistungen benötigen wir stets die Gerätenummer. Diese finden Sie auf dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes oder auch in der beigelegten Garantie-Registrierkarte.



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung

NEDERLANDS GARANTIE

Voor inlichtingen omtrent garantie dient u zich tot uw plaatselijke **Clearaudio**.

UW KWITANTIE, KASSABON E.D. BEWAREN

Uw kwitantie, kassabon e.d. vormen uw bewijs van aankoop van een waardevol artikel en dienen op een veilige plaats bewaard te worden voor evt, verwijzing bijv, in verbend met verzekering of bij correspondentie met **Clearaudio**.

BELANGRIJK

Bij een evt, beroep op de garantie is het de verantwoordelijkheid van de consument een gedateerd bewijs van aankoop te tonen. Uw kassabon of factuurzijn voldoende bewijs.

ITALIANO GARANZIA

L'apparecchio è coperto da una garanzia di buon funzionamento della durata di un anno, o del periodo previsto dalla legge, a partire dalla data di acquisto comprovata da un documento attestante il nominativo del Rivenditore e la data di vendita. La garanzia sarà prestata con la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti difettose. Non sono coperti da garanzia difetti derivanti da uso improprio, errata installazione, manutenzione effettuata da personale non autorizzato o, comunque, da circostanze che non possano riferirsi a difetti di funzionamento dell'apparecchio. Sono inoltre esclusi dalla garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento agli impianti di alimentazione.

Gli apparecchi verranno riparati presso i nostri Centri di Assistenza Autorizzati. Le spese ed i rischi di trasporto sono a carico del cliente. La casa costruttrice declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti provocati dalla inosservanza delle prescrizio-ni di installazione, uso e manutenzione dettagliate nel presente manuale o per guasti dovuti ad uso continuato a fini professionali.

ESPAÑOL GARANTIA

Para obtener información acerca de la garantía póngase en contacto con su distribuidor **Clearaudio**.

GUARDE SU RECIBO DE COMPRA

Su recibo de compra es su prueba permanente de haber adquirido un aparato de valor, Este recibo deberá guardarlo en un lugar seguro y utilizarlo como referencia cuando tenga que hacer uso del seguro o se ponga en contacto con **Clearaudio**.

IMPORTANTE

Cuando solicite el servicio otorgado por la garantía el usuario tiene la responsabilidad de demostrar cuándo efectuó la compra. En este caso, su recibo de compra será la prueba apropiada.



Loving music

clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Straße 150
91054 Erlangen
Germany

Tel: +49 9131 40300 100

Fax: +49 9131 40300 119

www.clearaudio.de

www.analogshop.de

info@clearaudio.de

Handmade in Germany

Clearaudio electronic accepts no liability for any misprints.

Technical specifications are subject to change or improvement without prior notice. Product availability is as long as stock lasts.

Copies and reprints of this document, including extracts, require written consent from **Clearaudio electronic GmbH; Germany**

Änderungen bleiben vorbehalten. Lieferbar solange Vorrat reicht.

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtümer vorbehalten- Kopien und Abdrucke – auch nur auszugsweise – bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die **clearaudio electronic GmbH**.

Version 2020